

Zeitschrift für Physik

Unter Mitwirkung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
herausgegeben von

E. Fünfer
O. Haxel
H. Jensen
G. Leibfried

Band 213 · 1968

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 213. Bandes

BACAL, M., and M. CRISTESCU: Insulated Wall Potential Stabilization Modes in Gas Discharges	171
BAIER, P.: Elektronenbeugungsaufnahmen an Pb-Bi-Legierungen bei sehr tiefen Temperaturen	89
BESTE, H. W.: Messung der Winkelverteilung sukzessiv ausgesandter Röntgenquanten und der partiellen Fluoreszenzausbeute ω_{KL} des Lanthans	333
BIEM, W., s. MERTENS, F.G., and H. HAHN	33
BOLTERAUER, H.: Einteilchengreenfunktion und Selbstenergieanteil für endliche Systeme	375
BUCKA, H., G. ZU PUTLITZ and R. RABOLD: Hyperfeinstrukturaufspaltung und Lebensdauer des $7^2P_{3/2}$ -Terms von Rb ⁸⁵ und Rb ⁸⁷	101
— s. NEY, J., R. REPNOW und S. SVANBERG	192
CRISTESCU, M., see BACAL, M.	171
COPPOLA, M., and H.-H. KNITTER: A Study of Levels in the Highly Excited ^{29}Si Nucleus	185
DANIELS, J.: Einfluß von dünnen Kohledeckschichten auf das Energieverlustspektrum von Silber	227
DEJKE, A., s. PERSSON, J.E., S.K. HÄNDEL, and A. ENGLUND	215
DIEDERICH, S.: Two-Pion Exchange Contributions to the $K^+ - p$ Potential	233
EGGS, J., und K. ULMER: Zur Zustandsdichte der Übergangsmetalle. III. Die Legierungsreihe Rhodium—Palladium—Silber	293
EICHLER, J.: Zirkulare Polarisation von Gamma-Strahlung nach Neutroneneinfang in ^{23}Na und ^{31}P	352
ENGLUND, A., s. PERSSON, J.E., S.K. HÄNDEL, and A. DEJKE	215
GRAHAM, R., F. HAAKE, H. HAKEN, and W. WEIDLICH: Quantum Mechanical Correlation Functions for the Electromagnetic Field and Quasi-Probability Distribution Functions	21
— and H. HAKEN: Quantum Theory of Light Propagation in a Fluctuating Laser-Active Medium	420
GROB, K.: Theory of Mode Pulling in a Stokes Raman Oscillator. I	361
HAAKE, F., and W. WEIDLICH: A Model for the Measuring Process in Quantum Theory	451
— s. GRAHAM, R., H. HAKEN, and W. WEIDLICH	21
HÄNDEL, S.K., s. PERSSON, J.E., A. ENGLUND, and A. DEJKE	215
HAHN, H., s. MERTENS, F.G., and W. BIEM	33
HAKEN, H., s. GRAHAM, R.	420
— s. GRAHAM, R., F. HAAKE, and W. WEIDLICH	21
HASSE, J., und J. SEIBERTH: Supraleitung abschreckend kondensierter Blei-Wismut-Legierungen	79
KEITER, H.: Green's Function Perturbation Technique for the Kondo System .	
I. Linked Diagram Expansion Technique for the one Electron Green's Function	466
KNITTER, H.-H., s. COPPOLA, M.	185
KÜMMEL, R.: Quantum Size Effect in Tunnel Junctions	282
LUX, E., and A. MÜNSTER: Symmetry Properties of Integral Equations in the Theory of Classical Fluids	46
MEINHOLD-HEERLEIN, L.: Wellentypen in Helium II-Schichten	152

MERTENS, F. G., W. BIEM, and H. HAHN: Theory of Angular Momentum Waves in Solid Ortho-Hydrogen	33
MINNIGERODE, G. v., und J. ROTHENBERG: Tunnelexperimente an amorphen Supraleitern	397
MÜNSTER, A., s. LUX, E.	46
NEY, J., R. REPNOW, H. BUCKA und S. SVANBERG: Untersuchung des $4p\ ^2P_{3/2}$ - und $5p\ ^2P_{3/2}$ Terms des K I-Spektrums durch Resonanzstreuung von Licht zur Bestimmung des Kernquadrupolmoments von K ⁴⁰	192
OPPEN, G. v.: Level-Crossing-Experiment am $6s6p\ ^3P_1$ -Term im Ba I-Spektrum — Polarisierte Anregung der metastabilen $6s\ 5d$ -Terme im Ba I-Spektrum und Messung der g_J -Faktoren	254
PERSSON, J.E., S. K. HÄNDL, A. ENGLUND, and A. DEJKE: Time Resolved Spectroscopic Studies of a FXR Discharge	261
PORSTENDÖRFER, J.: Die Diffusionskoeffizienten und mittleren freien Weglängen der geladenen und neutralen Radon-Folgeprodukte in Luft	215
PUTLITZ, G. zu, s. BUCKA, H., und R. RABOLD	384
RABOLD, R., s. BUCKA, H., und G. zu PUTLITZ	101
RADI, G.: Absorption of Fast Electrons due to Plasmon Excitation in a Single Crystal	101
REPNOW, R., s. NEY, J., H. BUCKA und S. SVANBERG	244
RICHTER, F. W., J. SCHÜTT und D. WIEGANDT: Messung von Lebensdauern Coulombangeregter Kernzustände mit einem gepulsten Protonenstrahl	192
ROTHENBERG, J., s. MINNIGERODE, G.v.	202
SCHACKERT, K.: Spinpolarisation langsamer Elektronen durch elastische Streuung an Edelgasatomstrahlen	397
SCHÖNAUER, H.: Induzierte Synchrotronstrahlung	316
SCHÜTT, J., s. RICHTER, F. W., und D. WIEGANDT	1
SCHWENK, A.: Ein Impulsverfahren zum Nachweis sehr schwacher Kernresonanz-Signale und die Messung des magnetischen Kernmoments von ¹⁸⁷ Osmium	202
SEIBERTH, J., s. HASSE, J.	482
SIEBERT, F., s. WEBER, R.	79
SVANBERG, S., s. NEY, J., R. REPNOW und H. BUCKA	273
ULMER, K., s. EGGS, J.	192
USADEL, K.-D.: Das kritische Magnetfeld von dünnen supraleitenden Doppelschichten	293
VOIGT, H.: Die räumliche Magnetfeldverteilung und kritische Stromdichte in supraleitenden Blei-Wismut-Legierungen	70
WALTER, H. K., A. WEITSCH und H. J. WELKE: Zerfall des zweiten 2^+ -Zustandes von ⁴⁴ Ca	119
WEBER, R., and F. SIEBERT: Impurity Induced Far Infrared Absorption in Doped NaCl and KCl	323
WEIDLICH, W., s. GRAHAM, R., F. HAAKE, and H. HAKEN	273
— s. HAAKE, F.	451
WEIGMANN, H., and J. WINTER: Neutron Radiative Capture in Cu	411
WEITSCH, A., s. WALTER, H. K., und H. J. WELKE	323
WELKE, H.J., s. WALTER, H. K., und A. WEITSCH	323
WENDE, B.: Optische Übergangswahrscheinlichkeiten der Konfigurationen $3p^54s - 3p^55p$ des Argon I.	341
WIEGANDT, D., s. RICHTER, F. W., und J. SCHÜTT	202
WILKEN, B.: Konversionskoeffizienten und Fluoreszenzausbeuten beim Zerfall des Ir ^{192m} und Co ^{58m}	56
WINTER, J., s. WEIGMANN, H.	411